

## משולחן הוועד

### **חברות נכבדות,**

לפניכם מידעון **איל"ף** של אמצע דצמבר 2009.

ראשית, חברי איל"ף גאים לברך את הפרופ' **עדה יונת** לרגל זכייתה בפרס נובל לכימיה, על מחקרה בתחום בניית החלבונים ופענוח מבנה הריבוזום. פרופ' יונת הינה חוקרת מהמעלה הראשונה ועבודתה ראויה להכרה ולהערכה

הגבוהות ביותר.



### חדשות טובות למחקר הישראלי:

- מחקר חדש באוניברסיטה העברית הראה לראשונה כי מולקולת מיקרו-רנ"א המצויה בתאים היא מרכיב מרכזי והכרחי בשעון הביולוגי של האדם. **קרא עוד**

### וחדשות פחות טובות:

- בית משפט השלום בפתח-תקווה גזר 8 חודשי מאסר בפועל על הגינקולוג פרופ' דב דיקר, שהורשע בזיוף למעלה מ-20 מסמכים במטרה להציג מחקר ב-40 נשים - שמעולם לא ביצע. **קרא עוד**

### תוכלו למצוא במידעון:

- הצעת חוק צער בעלי חיים של חבר הכנסת יואל חסון
- מידע לגבי 2 כנסים קרבים
- ידיעות מעולם המחקר – מקומי + עולמי
- פנייה בדבר תשלום דמי חבר לשנת 2009.

בכל שאלה הערה או הצעה, נשמח אם תפנו אלינו ותסבו את תשומת לבנו.

**לכבוד,**

**וועד הארצון**

## הצעת חוק צער בעלי חיים

הכנסת השמונה-עשרה

הצעת חוק של חבר הכנסת יואל חסון

1830/18/פ

הצעת חוק צער בעלי חיים (ניסויים בבעלי חיים) (תיקון – ניסויים בקופים), התש"ע-2009

1. תיקון סעיף 8 בחוק צער בעלי חיים (ניסויים בבעלי חיים), התשנ"ד-11994 [1] (להלן – החוק העיקרי), בסעיף 8(ד), אחרי "בתוספת" יבוא "הראשונה".
2. הוספת סעיף 8א8 אחרי סעיף 8 לחוק העיקרי יבוא:
  - (א) לא ייערכו ניסויים בבעלי חיים המנויים בתוספת השניה אלא בהיתר, לפי הוראות סעיף זה.
  - (ב) השר, באישור השר להגנת הסביבה, ימנה ועדת היתרים לפי סעיף זה (בסעיף זה – ועדת ההיתרים); הוועדה תהיה בת שבעה חברים, ואלו הם חבריה –
    - (1) שלושה נציגים מהמועצה ובהם וטרינר – והוא יהיה היושב ראש;
    - (2) שני נציגים מהמשרד להגנת הסביבה;
    - (3) שני נציגים מארגון הגג של הארגונים למען בעלי החיים.
  - (ג) על מתן היתר בידי ועדת ההיתרים לפי סעיף זה יחולו הוראות פרק זה; ואולם אישור כאמור לא יינתן –
    - (1) לניסוי הכולל הרעבה או הצמאה של בעלי החיים המנויים בתוספת השניה;
    - (2) לניסוי בבעל חיים המנוי בתוספת השניה, שניסוי אחר כבר נערך בו.
    - (ד) בתום ניסוי כאמור בסעיף זה ישלח עורך הניסוי את בעל החיים לשיקום, כפי שיקבע השר.
3. בתוספת לחוק העיקרי, בכותרת, אחרי "תוספת" יבוא "ראשונה".
4. אחרי התוספת הראשונה לחוק העיקרי יבוא:

**"תוספת שניה  
(סעיף 8א8)**

  1. קופים".

דברי הסבר

קופים הינם בעלי חיים בעלי אינטליגנציה מפותחת, רגישות רבה וצרכים ביולוגיים ורגשיים דומים לאלה של בני האדם. ניצול קופים לצורכי מחקר גורם להם סבל רב – פיזי ונפשי. במטרה להפחית את השימוש בקופים ובכדי למזער את סבלם, יש להעניק להם התייחסות מיוחדת ולקבוע קריטריונים מחמירים לשימוש בהם.

[1] ס"ח התשנ"ד, עמ' 298.

מאחר שניסויים בקופים הם סוגיה שנויה במחלוקת הן מדעית והן מוסרית, ומאחר שקיים כיום מגוון רחב של שיטות מחקר מתקדמות, בלתי פוגעניות, אשר ניתן ליישמן בבני אדם ללא פגיעה בהם, חובה עלינו לפעול לצמצום השימוש בקופים למינימום האפשרי.

בשנים האחרונות מתגבשת במדינות האיחוד האירופי מגמה להפסקת ניסויים בקופים: באירלנד הונחה הצעת חוק לאיסור מוחלט על ניסויים בקופים; באיחוד האירופי נבחנת הצעת חוק לפיה יאסרו לאלתר ניסויים בקופי אדם ובקופים שניצודו מהטבע, ובטווח של 6 שנים יאסרו ניסויים בכל סוגי הקופים; בגרמניה התקבלה החלטה פרלמנטארי, לפיה יאסרו ניסויים בקופים הכרוכים בהצמאה או בהרעבת קופים.

במדינות רבות בעולם קיים פיקוח קפדני על ניסויים בבעלי חיים בכלל ועל ניסויים בקופים בפרט. במקומות מסוימים בעולם מתבצע הפיקוח על ידי ועדות מאוזנות בראשות אנשים נייטרליים, כגון שופטים.

בישראל הפיקוח על ניסויים בבעלי חיים נתון בידי מועצה ארצית שבהרכבה יתרון מספרי גדול למדענים – רק 3 מתוך 23 חברי המועצה הינם נציגי הארגונים להגנת בעלי חיים – ובראש המועצה עומד מדען. לאור זאת יש צורך בגוף נפרד ומאוזן להבטחת ההגנה המיוחדת על הקופים.

הצמאת קופים או הרעבתם כאמצעי לאילוץ קופים לציות להוראות החוקרים היא שיטה אכזרית ביותר ופוגעת בזכותם הבסיסית ביותר של הקופים למזון ומים. מאחר שקיימות שיטות הומניות וחיוניות יותר להשגת שיתוף פעולה בין הקופים לחוקרים, יש לבטל לאלתר שימוש בשיטה פסולה זו.

אורך החיים של קופים נמדד בעשרות שנים. הניסיון מלמד אותנו שיצר החיים של הקופים הוא חזק וניתן לשקם אותם ולהביאם להמשך חיים איכותיים לאחר גמר הניסוי בהם. חובה עלינו לתת להם הזדמנות שנייה לחיים טובים ולכן יש לחייב את הוצאתם לשיקום בגמר הניסוי.

כמו כן קיימת היום בכללי צער בעלי חיים (ניסויים בבעלי חיים), התשס"א–2001, סמכות לאשר במקרים מסוימים ביצוע ניסוי חוזר בבעל-חיים. סוגיה זו היתה שנויה במחלוקת מוסרית. לאור מעמדם המיוחד של הקופים מוצע שבנוגע לניסויים בקופים תועדף הגישה של "מבחן בעל החיים הסובל" ותיאסר עריכתם של ניסויים בקופים שכבר השתתפו בניסוי.

על מנת לאפשר הוספת בעלי חיים אחרים עליהם יחולו ההוראות המוצעות, מוצע כי תיקבע רשימת בעלי חיים בתוספת, כך שעל מנת לערוך ניסויים בבעלי חיים המנויים בתוספת (לרבות ניסויים במערכת הביטחון) יידרש אישור ועדה מיוחדת לנושא, כמפורט לעיל, וכן יאסר להרעיב או להצמיא את בעלי החיים, לא יערך יותר מניסוי אחד בכל בעל חיים, ועל עורך הניסוי יהיה לדאוג לשיקום בעלי החיים, לאחר הניסוי, על חשבוננו.

הצעת חוק זהה הונחה על שולחן הכנסת השבע-עשרה על ידי חבר הכנסת גלעד ארדן (פ/17/3256).

---

הוגשה ליו"ר הכנסת והסגנים  
והונחה על שולחן הכנסת ביום  
י"ג בכסלו התש"ע – 30.11.09

---

2[1] ס"ח התשנ"ד, עמ' 298.

---

## כנסים בישראל

# The 2<sup>nd</sup> Israeli Meeting on Zebrafish as a Model Organism for Biomedical Studies

Tel Aviv University, February 15, 2010



- 08:30** Registration and refreshments
- 09:00** Welcome, Roni Tuttnauer Levy, Labotal Scientific Equipment
- 09:05** Opening of the Symposium, Prof. Yoel Kloog, Dean, Faculty of Life Sciences, Tel Aviv University
- Session I: Chair, Yoav Gothliff, Tel Aviv University**
- 09:10** Keynote speaker: Mamie Halpern, Carnegie Institution for Science, Baltimore, Maryland, USA  
**Getting the left side right: genetic approaches to understand brain asymmetry**
- 10:00** Amos Gutnick, Weizmann Institute of Science  
**The neurohypophysis: a rendezvous of hormones, neurons and blood vessels**
- 10:15** Limor Ziv, Sheba Medical Center  
**Increased anxiety-like behavior in zebrafish with mutated glucocorticoid receptor**
- 10:30** Coffee break
- Session II: Chair, Gil Levkowitz, Weizmann Institute of Science**
- 11:00** Karina Yaniv, Weizmann Institute of Science  
**Vascular development in zebrafish**
- 11:20** Gad Vatine, Tel Aviv University  
**Period2 regulation and its role in light entrainment of the circadian clock**
- 11:35** Shai Izraeli, Sheba Medical Center  
**Knockdown of microRNAs in zebrafish - facts and fiction**
- 11:50** Inna Gitelman, Ben-Gurion University  
**The changing functions of the twist genes and mechanisms of genome structuring**
- 12:05** Marco Broca, Tecniplast, Italy  
**A new wave of innovation: zebrafish is now surfing towards automation**
- 12:35** Lunch Break
- Session III: Chair, Prof. Ameritus Zvi Yaron, Tel Aviv University**
- 13:35** Adi Inbal, Hebrew University Medical School  
**Genetic regulation of forebrain development in zebrafish**
- 13:55** Efrat Dresner, Tel Aviv University Medical School  
**Use of the zebrafish model to evaluate the function of the activity-dependent neuroprotective protein family in vivo**
- 14:10** Danielle Lenz, Tel Aviv University Medical School  
**The zebrafish as a model for human deafness**
- 14:25** Coffee break
- 14:45** Nurit Paz, Sheba Medical Center  
**RNA editing in zebrafish development**
- 15:00** Lior Appelbaum, Stanford University, California, USA  
**Visualizing synaptic plasticity in live zebrafish**
- 15:20** Closing remarks and Community meeting

**Details and registration: [roni@labotal.co.il](mailto:roni@labotal.co.il), 02-5799222**

**Organizers:**  
Gil Levkowitz: [gil.levkowitz@weizmann.ac.il](mailto:gil.levkowitz@weizmann.ac.il),  
Yoav Gothliff: [YoavG@tauex.tau.ac.il](mailto:YoavG@tauex.tau.ac.il),  
Roni Tuttnauer Levy: [roni@labotal.co.il](mailto:roni@labotal.co.il)

**Hosted by: The Switzerland Institute of Developmental Biology**





## Decontamination and keeping SPF conditions in animal facilities - challenges and solutions



Symposium on January 13<sup>th</sup>, 2010

- 09:00-9:20** Welcome and basic definitions: Sterility, SPF, Decontamination, Disinfection, Cleaning, etc...  
(Roni Tuttnauer Levy)
- 09:20-10:00** Keeping SPF conditions: Where is the problem? Critical points in keeping SPF conditions in animal facility (Rony Kalman)
- 10:00-10:45** H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> Bio-Decontamination: What is it, working principles, advantages and limitations.  
(James Drinkwater)
- 10:45-11:15** Coffee/Tea break
- 11:15-12:00** H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> Applications in animal facility: Transfer chambers for introducing items to the facility, room decontamination at opening, between researches, and after outbreaks, decontamination of IVC in loop, or in decon chamber, laminar flow and BioSafety cabinets, cars. (James Drinkwater)
- 12:00-12:45** Decontamination solution in the washing area: Integrated washer and decon lock, thermal disinfection, chemical disinfection, Chlorine DiOxide, Biological validation. (Luca Fumagalli)
- 12:45-13:15** Primary protection and working procedure - major factors for cleanliness of a facility.  
(Hillel Bercovier)
- 13:15-14:15** Lunch break
- 14:15-14:45** Rapid and Clonal emergence of a multi-drug-resistant Salmonella enterica serotype Infantis in Israel (Dr. Ohad Gal-Mor)
- 14:45-15:30** Laminar flow as a means to keep clean conditions: Air Locks, Bio Safety Cabinets, Changing Stations, Automatic cage opener, Transfer Chambers, etc... (Luca Fumagalli & Roni Tuttnauer Levy)
- 15:30-15:45** Closing remarks

### The Speakers:

Prof. Hillel Bercovier - Clinical Microbiology, Hebrew University

Dr. Rony Kalman - Director of the Authority for Animal Facilities in the Hebrew University

Dr. Ohad Gal-Mor - Head of the Infectious Diseases Research Lab, Sheba Medical Center

James Drinkwater - Process Director at Bioquell, and Chairman of the Pharmaceutical & Sciences Society in Europe

Luca Fumagalli - Product manager in IWT and an expert in washing and decontamination

Roni Tuttnauer Levy - Sales manager, Labotal scientific equipment.

**kibbutz Ma'ale HaChamisha Hotel**

לפרטים ורשמיה: רוני טוטנאור לוי, 02-67 98222 roni@labotal.co.il



## ידיעות מעולם המחקר - מקומי

**תקלה בשעון הביולוגי? ייתכן שמקורה במיקרו-רנ"א שלכם**  
מולקולת מיקרו-רנ"א המצויה בתאים היא מרכיב מרכזי והכרחי בשעון הביולוגי של האדם לכתבה המלאה – [לחץ כאן](#)

**מאסר לרופא שזייף להאדרת שמו: "חטא היוהרה"**  
בית משפט השלום בפתח-תקווה גזר 8 חודשי מאסר בפועל על הגינקולוג פרופ' דב דיקר, שהורשע בזיוף למעלה מ-20 מסמכים במטרה להציג מחקר ב-40 נשים - שמעולם לא ביצע לכתבה המלאה – [לחץ כאן](#)

**לראשונה בישראל: חולים מעשנים מריחואנה בבתי החולים**  
כמה מהמאושפזים במרכז הרפואי שיבא יכולים לעשן ליד החלון או לרדת לפינת העישון, כחלק מפיילוט לקראת אישור סופי של טיפול במריחואנה רפואית בתוך בתי החולים לכתבה המלאה – [לחץ כאן](#)

**הקץ לרחשים ולשמעות: הסכם אסטרטגי לפרוטליקס עם פייזר**  
פייזר תשקיע בפרוטליקס 60 מ' \$ ולאחר מכן תשקיע עד 55 מ' \$ בהתאם לעמידה באבני דרך. בנוסף, החברות יתחלקו בהכנסות ממכירות ה-Uplyso ביחס של 60% לפייזר ו-40% לפרוטליקס לכתבה המלאה – [לחץ כאן](#)

**מד"א וקמהדע יפיקו חיסונים נגד כלבת**  
לפי ההסכם שנחתם בין הגופים, יספק מד"א פלסמה אנושית עשירה בנוגדנים לחברת הביו-פרמצבטיקה, לצורך הפקת חיסונים נגד כלבת שישווקו בישראל לכתבה המלאה – [לחץ כאן](#)

**ביוליון: עם האוכל בא המון תיאבון**  
ההחלטה של ביוליון, חברת פיתוח התרופות הירושלמית, לצאת להנפקה בנאסד"ק מעוררת לא מעט תהיות. בישראל היא אמנם זוכה להערכה, אך לא בטוח שהמשקיעים האמריקאים ירצו לשלם את המחיר לכתבה המלאה – [לחץ כאן](#)

## ידיעות נוספות

**הפתרון להתחממות: כבשים שיגהקו פחות**  
מדענים אוסטרלים: היווצרות כבשים "ירוקים" תקטין משמעותית את היקף פליטת גזי החממה לכתבה המלאה – [לחץ כאן](#)

**"צרחתי, אך איש אינו שמע אותי" – מספר רום הובן, לאחר 23 שנה בתרדמת, אשר במהלכן היה בהכרה מלאה. לכתבה המלאה – [לחץ כאן](#)**

**בואו להכיר את שפת הקופים מדענים סקוטים טוענים: פענחנו את השפה וחוקי התחביר של קופי הקמפבל לכתבה המלאה – [לחץ כאן](#)**

**חוקרים גילו: לא רק שפעת - גם בדידות יכולה להתפשט מאדם לאדם כמו וירוס • האם סיבולת לב ריאה משופרת מועילה גם לאינטליגנציה שלנו? • וגם: כיצד יכולה מריחואנה להקל על סבלם של חולי טרשת נפוצה? לכתבות המלאות – [לחץ כאן](#)**

**המפתח לתוחלת החיים מסתתר בתאי הזרע חוקרים גילו כי נקבות עכברים שנולדו מחומר גנטי של שתי אימהות, ללא אב, חיו זמן רב יותר במידה משמעותית לעומת נקבות עכברים שנוצרו מתערובת נורמלית של גנים מהאב ומהאב לכתבה המלאה – [לחץ כאן](#)**

**הורמון המיוצר בזמן הריון עשוי למנוע התפתחות סרטן השד לכתבה המלאה – [לחץ כאן](#)**

**המשת"פים שיעזרו לגוף להילחם בסרטן במעבדות הארווארד הוכח לראשונה כי ניתן למנוע היווצרות של גידולים סרטניים, ולקטול גידולים הקיימים כבר בתוך הגוף. השיטה נוסתה על עכברים והעניקה הגנה של 90% מפני התפרצות הגידול והצלחה של 50% במיגור המחלה לכתבה המלאה – [לחץ כאן](#)**

### **B vitamin outperforms another drug in keeping arteries clear**

The findings led to an early halt of a small study comparing Niaspan and Zetia, two compounds commonly used along with statins to reduce heart attack risk

לכתבה המלאה – [לחץ כאן](#)

## תשלום דמי חבר לשנת 2009

### הנידון – תשלום דמי חבר לשנת 2009



חברי **איל"ף** נכבדים,  
הנני פונה אליכם להסדרת רישום ותשלום של  
חברי **איל"ף**.

**איל"ף** הינה עמותה רשומה וניתן לאשר את  
התנהלותה באתר של רשות המיסים –

[www.mof.gov.il](http://www.mof.gov.il)

מס העמותה: 58-036-290-3.

התשלום הינו 400 ₪ לשנה לחבר, והינו עבור שנה  
קלנדארית.

חבר אשר טרם שילם את חובו לשנת 2008 (למעט  
חבר חדש), נדרש לשלם עבור 2008 ו-2009,  
סה"כ: 800 ₪.

ניתן לשלוח המחאה לכתובתי ואשלח קבלה בהתאם:

ד"ר אודי וילנץ | המכון לחקר הלב על שם נויפלד | מרכז רפואי שיבא | תל השומר | 52621

במידה והמוסד בו אתם עובדים משלם עבורכם, יש לציין עבור מי מתבצע התשלום.

בכל שאלה, אתם מוזמנים לפנות אליי בדוא"ל: [udi.willenz@sheba.health.gov.il](mailto:udi.willenz@sheba.health.gov.il)

בתודה,

אודי וילנץ  
גזבר **איל"ף**

## יש גם לכם מה להגיד?

### זה המקום להזכיר כי:

1. נשמח להוסיף ולהעשיר את המידעון בעזרתכם, עבור כל מי שהנושא קרוב אל ליבו. תכנים, חידושים ומידע יתקבלו בברכה.
2. לצורך תחזוקת האתר נשמח אם תוכלו להפנות אלינו גופים המבקשים לפרסם מודעות באתר ובניוזלטר ובכך להיחשף בפני חברי האיגוד ותומכיו.

**אתם מוזמנים לבקר באתר איל"ף**

ליצירת קשר עם אופיר שפיגל, דובר **איל"ף**:

טל: 04-9535030 | פקס: 077-9335313 | [ofir@ofirpr.co.il](mailto:ofir@ofirpr.co.il) | [www.ofirpr.co.il](http://www.ofirpr.co.il)